EDDING

EDDING

EDDING

catalogue 2010



CUTTER DE POCHE

MP 9



Spécifications techniques

Modèle de poche avec clip et fermeture de sécurité pour arrêt de la lame. A utiliser avec une main. Lames prédécoupées, corps en acier brossé. Rechargeable.

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
MP 9	Cutter de poche	7.46	7.09	6.71

CUTTER MULTIUSAGE

M 18



Spécifications techniques Cutter rechargeable multiusage pour gros travaux. Lames prédécoupées. Couleurs du corps: noir et blanc.

EDDING				
CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
M 18	Cutter pour gros travaux	3.60	3.42	3.24

LAME DE RECHANGE

CB 9/CB 18 ■ Spécifications techniques



Cutter rechargeable pour gros travaux. Système de sécurité breveté pour arrêt de la lame. A utiliser avec une main. Découpe de matériaux épais (tapis moquette, cuir Lames prédécoupées. Couleur du corps

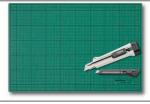
FDDING

EDDING

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
CB 9	Pour cutter M 9	2.40	2.28	2.16
CB 18	Pour cutter M 18	3.50	3.32	3.15

PLAQUE A DECOUPE

CM 30



Spécifications techniques

Support spécial pour effectuer tous travaux de découpe sans abîmer la surface de travail. Les lames pénètrent dans le revêtement de surface sans laisser de traces. La plaque transparente millimétrée peut être utilisée sur table lumineuse.

EDDING

EDDING

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
CM 30	Plaque à découpe 30 x 45 cm	22.00	20.90	19.80

MARQUEUR PERMANENT

ED 66



■ Spécifications techniques Marqueur à pointe ogive à encre pigmentée, permanente à base d'eau,

Odeur neutre. Ø 16 mm longueur 138 mm.

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
ED 30 02	Marqueur permanent rouge	2.44	2.27	2.07
ED 30 05	Marqueur permanent vert	2.44	2.27	2.07
ED 30 06	Marqueur permanent bleu	2.59	2.41	2.20

SURLIGNEUR

■ Spécifications techniques



Surligneur à pointe biseau, encre pigmentée résistant à l'eau et à la lumière, couleur très brillante et bonne résistance à la lumière. Recommandé pour presque tous les papiers autocopiants et papiers fax. Capuchon avec clip en acier chromé.

Epaisseur du trait : 1 à 4 mm

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
ED 66 02	Surligneur à pointe biseau rouge	1.50	1.42	1.35
ED 66 04	Surligneur à pointe biseau jaune	1.50	1.42	1.35
ED 66 05	Surligneur à pointe biseau vert	1.50	1.42	1.35
ED 66 06	Surligneur à pointe biseau bleu	1.50	1.42	1.35

ROLLER ED 67



Spécifications techniques

Roller à pointe gainée métal. Epaisseur du trait ~ 0.4 mm

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
ED 67 00	Roller à pointe gainée noir	1.50	1.42	1.35
ED 67 02	Roller à pointe gainée rouge	1.50	1.42	1.35
ED 67 05	Roller à pointe gainée vert	1.50	1.42	1.35
ED 67 06	Roller à pointe gainée bleu	1.50	1.42	1.35

ROLLER ED 69



Spécifications techniques Roller à pointe de micro-roller gainée métal.

Capuchon avec clip en acier chromé. Epaisseur du trait $\stackrel{\cdot}{\sim} 0.3~\text{mm}$

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
ED 69 00	Roller à pointe gainée noir	1.50	1.42	1.35
ED 69 02	Roller à pointe gainée rouge	1.50	1.42	1.35
ED 69 05	Roller à pointe gainée vert	1.50	1.42	1.35
ED 69 06	Roller à pointe gainée bleu	1.50	1.42	1.35

STYLO FEUTRE



Spécifications techniques

Fineliner à pointe ogive en forme de cristal, gainée acrylique, encre à base d'eau. Epaisseur du trait: 0.4 mm.

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
ED 2180 00	Stylo feutre pointe noir	0.76	0.72	0.68
ED 2180 06	Stylo feutre pointe bleu	0.76	0.72	0.68

MARQUEUR DE CORRECTION **ED 7700**



■ Spécifications techniques

Marqueur à pointe métal ~ 1-2 mm. Encre à séchage rapide Pour corriger tous les textes écrits à la machine ou à l'encre pour photocopies et papier fax.

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
ED 7700	Marqueur de correction	2.40	2.23	2.04

MARQUEUR PERMANENT

ED 300

ED 2180



Spécifications techniques Marqueur permanent à pointe ogive. Encre permanente à faible odeur.

Rechargeable avec encres de recharge. Ø 16 mm-longueur 138 mm.

Epaisseur du trait ~ 1.5-3 mm.

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
ED 300 00	Marqueur permanent noir	1.20	1.12	1.02
ED 300 02	Marqueur permanent rouge	1.20	1.12	1.02
ED 300 05	Marqueur permanent vert	1.20	1.12	1.02
ED 300 06	Marqueur permanent bleu	1.20	1.12	1.02

MARQUEUR PERMANENT **ED** 330



Spécifications techniques

Marqueur permanent à pointe biseau. Encre permanente à faible odeur. Rechargeable avec encres de recharge. Ø 16 mm-longueur 138 mm.

EDDING Epaisseur du trait ~ 1-5 mm.

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
ED 330 00	Marqueur permanent noir	1.20	1.14	1.08
ED 330 02	Marqueur permanent rouge	1.20	1.14	1.08
ED 330 05	Marqueur permanent vert	1.20	1.14	1.08
ED 330 06	Marqueur permanent bleu	1.20	1.14	1.08

catalogue 2010



MARQUEUR PERMANENT

ED 370



■ Spécifications techniques

Marqueur permanent à pointe ogive. Encre permanente à faible odeur. Rechargeable avec encres de recharge. Ø 12 mm-longueur 145 mm. Epaisseur du trait ~ 1 mm.

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
ED 370 00	Marqueur permanent noir	1.00	0.93	0.85
ED 370 02	Marqueur permanent rouge	1.00	0.93	0.85
ED 370 05	Marqueur permanent vert	1.00	0.93	0.85
ED 370 06	Marqueur permanent bleu	1.00	0.93	0.85

MARQUEUR PERMANENT

ED 390



■ Spécifications techniques

Marqueur permanent à pointe biseau. Encre permanente à faible odeur. Rechargeable avec encres de recharge. Ø 26 mm-longueur 160 mm.

EDDING

FDDING

EDDING

EDDING

Epaisseur du trait ~ 4-12 mm.

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
ED 390 00	Marqueur permanent noir	3.60	3.42	3.24
ED 390 02	Marqueur permanent rouge	3.60	3.42	3.24
ED 390 05	Marqueur permanent vert	3.60	3.42	3.24
ED 390 06	Marqueur permanent bleu	3.60	3.42	3.24

MARQUEUR PERMANENT

ED 400



■ Spécifications techniques

Marqueur permanent à pointe ogive, encre permanente à faible odeur. . Rechargeable.

Ø 12 mm longueur 145 mm. Epaisseur du trait ~ 1 mm

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
ED 400 00	Marqueur pointe 1 mm noir	1.60	1.49	1.36
ED 400 02	Marqueur pointe 1 mm rouge	1.80	1.67	1.53
ED 400 05	Marqueur pointe 1 mm vert	1.60	1.49	1.36
ED 400 06	Marqueur pointe 1 mm bleu	1.60	1.49	1.36

MARQUEUR CD

ED 8400



Marqueur pour CD à pointe ogive. Encre pigmentée permanente à odeur neutre, à base d'eau, résistant à la lumière, indélébile aprés séchage.

Ø 12 mm-longueur 145 mm. Epaisseur du trait ~ 1 mm.

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
ED 8400 01	Marqueur CD noir	2.00	1.86	1.70
ED 8400 02	Marqueur CD rouge	2.00	1.86	1.70
ED 8400 04	Marqueur CD vert	2.00	1.86	1.70
	-			

MARQUEUR AEROSPATIAL



■ Spécifications techniques

Marqueur aérospatial à pointe ronde. Encre pigmentée à base d'eau, à odeur neutre. Peu corrosif, résistant à un grand nombre de solvants et de vernis et à la lumière, indélébile aprés séchage.

Particulièrement recommandé pour écrire sur des composants électroniques.

Ø 12 mm-longueur 145 mm. Epaisseur du trait ~ 0.75 mm.

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
ED 8404 01	Marqueur aérospatial noir	2.40	2.23	2.04

MARQUEUR TABLEAU BLANC

ED 250



Spécifications techniques Marqueur à pointe ogive pour tableaux blancs. Encre pigmentée à faible odeur. Rechargeable.

EDDING

EDDING

FDDING.

EDDING

Ø 15 mm-longueur 138 mm. Epaisseur du trait ~ 1.5-3 mm.

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
ED 250 00	Marqueur tableau noir	1.58	1.50	1.42
ED 250 02	Marqueur tableau rouge	1.58	1.50	1.42
ED 250 05	Marqueur tableau vert	1.58	1.50	1.42
ED 250 06	Marqueur tableau bleu	1.58	1.50	1.42

MARQUEUR TABLEAU BLANC

ED 360



■ Spécifications techniques Marqueur à pointe ronde pour tableaux

blancs. Encre pigmentée à faible odeur. Rechargeable.

Ø 16 mm-longueur 138 mm. Epaisseur du trait ~ 1.5-3 mm.

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
ED 360 00	Marqueur tableau noir	1.02	0.97	0.92
ED 360 02	Marqueur tableau rouge	1.02	0.97	0.92
ED 360 05	Marqueur tableau vert	1.02	0.97	0.92
ED 360 06	Marqueur tableau bleu	1.02	0.97	0.92

MARQUEUR TABLEAU BLANC

ED 361



Spécifications techniques

Marqueur à pointe ronde pour tableaux blancs. Encre pigmentée à faible odeur. Rechargeable.

Ø 12 mm-longueur 145 mm. Epaisseur du trait ~ 1 mm.

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
ED 361 00	Marqueur tableau noir	0.95	0.88	0.81
ED 361 02	Marqueur tableau rouge	0.95	0.88	0.81
ED 361 05	Marqueur tableau vert	0.95	0.88	0.81
FD 361 06	Marqueur tableau bleu	0.95	0.88	0.81

MARQUEUR TABLEAU BLANC



■ Spécifications techniques Marqueur à pointe biseau pour tableaux blancs. Encre pigmentée à faible odeur. Rechargeable.

Ø 16 mm-longueur 138 mm. Epaisseur du trait ~ 1-5 mm.

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
ED 363 00	Marqueur tableau noir	1.02	0.97	0.92
ED 363 02	Marqueur tableau rouge	1.02	0.97	0.92
ED 363 05	Marqueur tableau vert	1.02	0.97	0.92
ED 363 06	Marqueur tableau bleu	1.02	0.97	0.92

MARQUEUR TABLEAU de PAPIER

ED 380



Spécifications techniques

Marqueur à pointe ogive pour tableaux de papier. Encre à odeur neutre, à base d'eau. Rechargeable.

Epaisseur du trait ~ 1.5-3 mm.

Rechargeable.



CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
ED 380 00	Marqueur tableau de papier noir	1.35	1.28	1.22
ED 380 02	Marqueur tableau de papier rouge	1.35	1.28	1.22
ED 380 05	Marqueur tableau de papier vert	1.35	1.28	1.22
ED 380 06	Marqueur tableau de papier bleu	1.35	1.28	1.22
ED 380 P	La pochette des 4 marqueurs	5.22	4.96	4.70

catalogue 2010



MARQUEUR TABLEAU de PAPIER ED 383



■ Spécifications techniques

Marqueur à pointe biseautée pour tableaux de papier. Encre à odeur neutre, à base d'eau.

Rechargeable.

Epaisseur du trait ~ 1-5 mm.

Rechargeable.

EDDING

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
ED 383 00	Marqueur tableau de papier noir	1.35	1.28	1.22
ED 383 02	Marqueur tableau de papier rouge	1.35	1.28	1.22
ED 383 05	Marqueur tableau de papier vert	1.35	1.28	1.22
ED 383 06	Marqueur tableau de papier bleu	1.35	1.28	1.22
ED 383 P	La pochette des 4 marqueurs	5.22	4.96	4.70

Dans ce cas nous vous demandons des fichiers au format PDF.

Dans le cadre de vos commandes

de composants électroniques, nous

pouvons réaliser le tirage de

vos circuits imprimés

en simple face ou double faces.

- Ajoutez une inscription à vos circuits pour déterminer le côté cuivre.
 - Dupliquez votre circuit au nombre de tirages souhaités sur un format A4.
 Chaque duplication doit être juxtaposée (sans espace).
 - Imprimez en miroir (écritures à l'envers).
- Optimisez votre qualité d'impression pour atteindre des noirs profonds.

MARQUEUR DE RETOUCHE

ng 383



■ Spécifications techniques

Marqueur de retouche résistant aux acides Pour circuit imprimé.

CIF

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
ED 5001 00	Marq. CI 8/1.2 mm	1.40	1.33	1.26
ED 5002 00	Marq. CI 0.2 à 0.6 mm	1.40	1.33	1.26

IMPRESSION FILM

■ Spécifications techniques

Impression de vos circuits imprimés sur transparent.

CODE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE
150.000	Impression film (x1)	15.00

FILM /TIRAGE CIRCUIT IMPRIME

EPSON BY AT TRANSPARENCES Ported to cutoff controls - Transparences -

■ Spécifications techniques

Film transparent pour tirage circuit imprimé

Uniquement pour imprimante à jet d'encre.

Attention ce film a un sens!
Optimisez votre qualité d'impression pour atteindre des **noirs profonds.**

EPSON

CODE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE
150.005	Boîte de 30 films	63.00
150.010	Film à l'unité	1.99

Faites

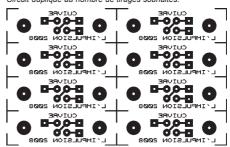
des économies sur vos achats en volume!

Contactez-nous.

Exemple de présentation



Circuit dupliqué au nombre de tirages souhaités



Seuls les circuits imprimés accompagnés d'une commande de composants pourront être traités.

PLAQUE PRESENSIBILISEE

CRC

catalogue 2010



INFORMATIONS GÉNÉRALES

PLAQUES PRÉSENSIBILISÉES POSITIVES

Mode d'emploi : INSOLATION

Evitez de manipuler sous une lumière violente ou près d'une fenêtre ensoleillée. Retirez la pellicule blanche adhésive anti UV. Posez le mylar (en repérant le sens cuivre ou composants) le contact avec la couche photo et la plaque doit être parfait pour éviter la diffraction de la lumière à travers l'épaisseur du mylar.

Avec une machine équipée du vide 90 secondes à 2 minutes. Avec l'utilisation d'un calque végétal, il faut majorer les temps de 20 à 30 % en fonction de l'épaisseur du calque.

Nota: Dans tous les cas avec un film de bonne qualité il est préférable de sur-insoler plutôt que de sous insoler.

DEVELOPPEMENT

Dans un bac contenant 1 litre de révélateur (sachet dilué ou prêt à l'emploi), immergez le circuit insolé et agiter à 20°C. Le temps de développement doit être compris entre 30 et 90 secondes. Ne pas frotter. La résine photosensible insolée est dissoute complètement dans le révélateur. Le développement en machine s'effectue avec un révélateur spécial.

Après développement rincez à l'eau courante avant la gravure.

ELIMINATION / STRIPPAGE

La résine est thermosoudable ; on peut donc la laisser sur le circuit pendant les opérations de perçage et découpe. Pour l'éliminer, utilisez le stripper (éliminateur) ou un tampon imbibé d'alcool.

GRAVURE

CIF

En cuvette utilisez un perchlorure à 36°B. En machine à mousse, utilisez un perchlorure à 41°B. En machine à pulvérisation ou à pulsation, utilisez un perchlorure suractivé (plus propre et temps de gravure plus constant).

INTENSITE ADMISSIBLE DANS UNE PISTE DE CIRCUIT IMPRIME ÉPAISSEUR 35 MICRONS DE CUIVRE POUR UNE DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE (D T°) DE 20° C.

Largeur du conducteur en mm	0.4	0.72	1.14	1.8	2.5	3.5	4.5	5.0	7.1
Intensité admissible en ampères	1.3	2.7	3.8	5.2	6.8	8.3	9.7	11.2	13.0

PLAQUE CUIVREE BRUTE



■ Spécifications techniques

Plaque cuivrée brute FR4 Statifié haute qualité 8 couches de tissu de verre Norme MIL 13949F pour le FR4 UL94 Vo

Simple face Plaque cuivrée brute 16/10 - 35 µ

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
150.020	Plaque cuivrée brute SF 100 x 160	2.60	2.34	2.21
150.022	Plaque cuivrée brute SF 200 x 300	8.00	7.20	6.80
150.026	Plaque cuivrée brute SF 600 x 900	72.00	64.80	61.20

CIF Double face Plaque cuivrée brute 16/10 - 35 μ

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
150.028	Plaque cuivrée brute DF 100 x 160	3.00	2.70	2.55
150.030	Plaque cuivrée brute DF 200 x 300	8.20	7.38	6.97
150.032	Plaque cuivrée brute DF 300 x 600	36.90	33.21	31.37

PLAQUE PRESENSIBILISEE POSITIVE FRA



Spécifications techniques

Plaque époxy cuivrée 35 microns Qualité professionnelle

Résine dure couleur verte

Sim	nla fa	o Plac	nua ár	oxy 16	/10 -	25 .
31111	vie iac	e riac	jue ep	IUXY IO	/ IU -	SO U

CODE	DÉSIGNATION		1	5	10
150.100	Epoxy positif 16/10 SF 100 x	100	2.00	1.80	1.70
150.102	Epoxy positif 16/10 SF 100 x	160	2.80	2.52	2.38
150.104	Epoxy positif 16/10 SF 200 x	300	8.00	7.20	6.80
150.106	Epoxy positif 16/10 SF 300 x	600	21.00	18.90	17.85
150.110	Epoxy positif 16/10 SF	1 m ²	98.00	93.10	88.20

Double face Plaque époxy 16/10 - 35						
DÉSIGNATION	1	5	10			
Epoxy positif 16/10 DF 100 x 100	3.00	2.70	2.55			
Epoxy positif 16/10 DF 100 x 160	5.00	4.50	4.25			
Epoxy positif 16/10 DF 100 x 220	7.10	6.39	6.03			
Epoxy positif 16/10 DF 200 x 300	15.50	13.95	13.18			
Epoxy positif 16/10 DF 300 x 600	40.00	36.00	34.00			
Epoxy positif 16/10 DF 1 m ²	160.00	152.00	144.00			
	DÉSIGNATION Epoxy positif 16/10 DF 100 x 100 Epoxy positif 16/10 DF 100 x 160 Epoxy positif 16/10 DF 100 x 220 Epoxy positif 16/10 DF 200 x 300 Epoxy positif 16/10 DF 300 x 600	DÉSIGNATION 1 Epoxy positif 16/10 DF 100 x 100 3.00 Epoxy positif 16/10 DF 100 x 160 5.00 Epoxy positif 16/10 DF 100 x 220 7.10 Epoxy positif 16/10 DF 200 x 300 15.50 Epoxy positif 16/10 DF 300 x 600 40.00	DÉSIGNATION 1 5 Epoxy positif 16/10 DF 100 x 100 3.00 2.70 Epoxy positif 16/10 DF 100 x 160 5.00 4.50 Epoxy positif 16/10 DF 100 x 220 7.10 6.39 Epoxy positif 16/10 DF 200 x 300 15.50 13.95 Epoxy positif 16/10 DF 300 x 600 40.00 36.00			

CRC	Simple face Plaque époxy 8/10 - 35 μ				
CODE	DÉSIGNATION	1	5	10	
150.134	Epoxy positif 8/10 SF 200 x 300	15.00	13.50	12.75	

PLAQUE PRESENSIBILISEE POSITIVE FR4



CIF

■ Spécifications techniques

Plaque cuivrée 35 microns Qualité professionnelle

Résine dure couleur bleue

Simple face Bakelite 15/10 - 35 µ

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
150.090	Bakelite positif 15/10 SF 100 x 160	3.20	2.88	2.72
150.092	Bakelite positif 15/10 SF 200 x 300	12.00	10.80	10.20
150.094	Bakelite positif 15/10 SF 300 x 600	36.00	32.40	30.60
150.096	Bakelite positif 15/10 SF 600 x 900	72.00	64.80	61.20

CIF	Simple face Plaqu	ie épo	xy 16/10) - 35 µ
CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
150.150	Epoxy positif 16/10 SF 100 x 160	3.80	3.42	3.23
150.154	Epoxy positif 16/10 SF 200 x 300	10.50	9.45	8.92
150.156	Epoxy positif 16/10 SF 300 x 600	35.50	31.95	30.18
150.158	Fnoxy positif 16/10 SF 610 x 910	102.00	91.80	86.70

CODE DÉSIGNATION 1 5 10

CODE	DESIGNATION		1	5	10
150.160	Epoxy positif 16/10 DF	100 x 160	4.80	4.32	4.08
150.164	Epoxy positif 16/10 DF	200 x 300	14.50	13.05	12.32
150.166	Epoxy positif 16/10 DF	300 x 600	43.50	39.15	36.98
150.168	Epoxy positif 16/10 DF	610 x 910	132.00	118.80	112.20

CIF	Simple fa	ace Plaq	ue épo	0xy 8/10) - 35 μ
CODE	DÉSIGNATION		1	5	10
150.172	Epoxy positif 8/10 SF	100 x 160	3.80	3.42	3.23
150.174	Epoxy positif 8/10 SF	200 x 300	10.50	9.45	8.92
150.176	Epoxy positif 8/10 SF	300 x 600	35.00	31.50	29.75

PLAQUE PRESENSIBILISEE

catalogue 2010



PLAQUE PRESENSIBILISEE POSITIVE

FR4

Spécifications techniques

Plaque époxy cuivrée 35 microns Qualité professionnelle

Résine dure couleur bleue

PERCHLORURE DE FER



■ Spécifications techniques Le perchlorure en sachet est obtenu par recristallisation du liquide ; pour obtenir une solution à 36° B, diluer 400 g de cristaux dans 0,75 litre d'eau et vous obtiendrez

CIF

Livré en granules pemettant de préparer 1 litre de solution

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
150.250	Perchlorure 36° B Granules	4.20	3.78	3.57



Spécifications techniques

Perchlorure de fer liquide

A 36°B pour gravure en cuvette

CODE	DÉSIGNATION		1	5	10
150.254	Perchlorure 36° B bidon 5	I.	8.00	7.20	6.80
150.256	Perchlorure 36° B bidon 10	I.	14.00	12.60	11.90
150.258	Perchlorure 36° B bidon 30	I.	41.00	36.90	34.85

Perchlorure de fer, 36° B pour gravure en cuvette Perchlorure de fer, 41° B pour machine à mousse exclusivement (sur demande)

Double face Plaque époxy 8/10 - 35 µ CII

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
150.182	Epoxy positif 8/10 DF 200 x 300	15.20	13.68	15.20
150.184	Epoxy positif 8/10 DF 300 x 600	44.00	39.60	44.00
150.186	Epoxy positif 8/10 DF 600 x 900	123.50	111.15	123.50

Simple face Plaque époxy 4/10 - 35 µ CIF

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
150.196	Epoxy positif 4/10 SF 100 x 160	15.00	5.22	4.93
150.198	Epoxy positif 4/10 SF 200 x 300		13.50	12.75
150.200	Epoxy positif 4/10 SF 300 x 600		34.20	32.30

CODE **DÉSIGNATION Epoxy positif 4/10 DF** 150.190 100 x 160 6.00 5.40 5.10 **Epoxy positif 4/10 DF** 150,192 200 x 300 19.00 17,10 16.15 150,194 Epoxy positif 4/10 DF 300 x 600 52.00 46.80 44.20

PLAQUE PRESENSIBILISEE POSITIVE FR4

CIF

■ Spécifications techniques

Double face Plaque époxy 4/10 - 35 µ

Plaque époxy cuivrée 35 microns

Résine dure couleur iaune

Simple face Plaque époxy 16/10 - 35 µ BERNIER ELECTRONIK

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
150.202	Epoxy positif 16/10 SF 100 x 160	3.60	3.24	3.06
150.206	Epoxy positif 16/10 SF 200 x 300	12.00	10.80	10.20
150.208	Epoxy positif 16/10 SF 287 x 510	38.00	34.20	32.30
150.210	Epoxy positif 16/10 SF 510 x 1150	129.00	116.10	109.65

BERNIER ELECTRO	Double face Plaq	ue épo	xy 16/10	θ - 35 μ
CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
150.212	Epoxy positif 16/10 DF 100 x 160	4.00	3.60	3.40
150.216	Epoxy positif 16/10 DF 200 x 300	14.50	13.05	12.32
150 218	Fnovy positif 16/10 DF 287 x 510	41 00	36 90	34 85

150.212	Epoxy positif 16/10 DF	100 x 160	4.00	3.60	3.40
150.216	Epoxy positif 16/10 DF	200 x 300	14.50	13.05	12.32
150.218	Epoxy positif 16/10 DF	287 x 510	41.00	36.90	34.85
150.220	Epoxy positif 16/10 DF	510 x 1150	150.00	135.00	127.50

PLAQUE PRESENSIBILISEE POSITIVE FR3



■ Spécifications techniques

Plaque composite cuivrée 35 microns

Résine dure couleur jaune

BERNIER ELECTRONIK Simple face Plaque composite 16/10 - 35 μ

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
150.226	Comp. positif 16/10 SF 100 x 160	3.10	2.79	2.63
150.228	Comp. positif 16/10 SF 200 x 300	11.20	10.08	9.52
150.230	Comp. positif 16/10 SF 510 x 1150	98.60	88.74	83.81

BERNIER ELECTRONIK Double face Plaque composite 16/10 - 35 μ

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
150.232	Comp. positif 16/10 DF 100 x 160	3.80	3.42	3.23
150.234	Comp. positif 16/10 DF 200 x 300	14.00	12.60	11.90
150.236	Comp. positif 16/10 DF 510 x 1150	121.00	108.90	102.85

PERCHLORURE DE FER SURACTIVE



- Gravure des circuits imprimés

- Application pour les machines à pulvérisation et rotatives
- Solution liquide dosée à 36°C baumé.

Gravure plus rapide. Durée de vie plus longue.

CRC

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
150.270	Perchlorure de fer suractivé par 5 l	. 23.00	20.70	19.55

CIF					
CODE	DÉSIGNATION	1	5	10	
150.280	Perchlorure suractivé bidon 20 l.	89.50	80.55	76.08	
BERNIER					
CODE	DÉSIGNATION	1	5	10	
150.286	Perchlorure suractivé bidon 20 l.	84.00	75.60	71.40	



Les frais de port, pour produits chimiques ou volumineux nécessitant un emballage spécial, seront facturés au coût réel.

Frais de port en sus 7 € pour commande < 200 €.

DETACHANT PERCHLORURE DE FER



■ Spécifications techniques

Pour perchlorure.

Efficace pour les éviers, les PVC, blouses... nettoyage des machines.

CIF

CODE	DÉSIGNA	TION	1	5	10
150.290	Détachant	Pot de 100 g	3.85	3.46	3.27
150.292	Détachant	Pot de 500 g	14.00	12.60	11.90

catalogue 2010



REVELATEUR



■ Spécifications techniques

Révélation des plaques

Utilisé pour circuit imprimé présensibilisé en version positive ou face avant présensibilisée

Livré en poudre pemettant de préparer 1 litre de solution

CRC

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
150.300	Révélateur en poudre	1.00	0.90	0.85



Spécifications techniques

Révélation des plaques Solution préparée Utilisé pour plaque présensibilisée positive

flacon de 500 ml permettant de préparer 2 litres de solution

CRC

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
150.302	Révélateur liquide	7.10	6.39	6.03

REVELATEUR



■ Spécifications techniques

Révélateur positif pour plaques présensibilisées positives

Livré en poudre pemettant de préparer 1 litre de solution

CIF

CIF

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
150.304	Révélateur en poudre	2.50	2.25	2.12

■ Spécifications techniques

Révélateur positif pour plaques présensibilisées positives

1 litre prêt à l'emploi

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
150.306	Révélateur liquide	5.60	5.04	4.76

REVELATEUR

■ Spécifications techniques

Révélateur positif pour plaques présensibilisées positives

BERNIER ELECTRONIK

1 litre prêt à l'emploi

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
150.312	Révélateur liquide	3.20	2.88	2.72

ELIMINATEUR/STRIPPEUR POSITIF



■ Spécifications techniques

Eliminateur pour développement en machine (anti-mousse)

CIF

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
150.320	Eliminateur Sachet poudre pour 1 l.	4.10	3.69	3.48
150.322	Eliminateur (prêt à l'emploi) bidon 1 l.	4.20	3.78	3.57
150.324	Eliminateur (prêt à l'emploi) bidon 5 l.	19.80	17.82	16.83

ETAIN CHIMIQUE A FROID



Spécifications techniques

Etamage à froid.

Déposition par simple immersion à température ambiante d'une couche d'étain chimiquement pur de 0,2 à 0,35 microns.

CRC

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
150.382 150.384	Etain chimique à froid 1 l. Etain chimique à froid 5 l.		ur deman ur deman	

ACIDE OXALIQUE						
CODE	DÉSIGNATION	1	5	10		
150.340	Acide oxalique Boîte 500 g	2.50	2.25	2.12		
150.344	Acide oxalique Boîte 1 kg	4.20	3.78	3.57		
150.346	Acide oxalique Boîte 5 kg	18.50	16.65	15.72		
150.348	Acide oxalique Sac 25 kg	86.90	78.21	73.87		

ACIDE CHLORHYDRIQUE					
CODE	DÉSIGNATION	1	5	10	
150.350	Acide chlorhydrique 33% 5 l.	22.00	19.80	18.70	

GOMME ABRASIVE



Spécifications techniques

Nettoyage des circuits, connecteurs,

CIF

CODE	D	ÉSIGNATION	1	5	10
150.392	Gomme	80 x 50 x 20 mm	21.00	18.90	17.85

GANTS JETABLES



Spécifications techniques

Gants de protection jetables.

CIE

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
150.400 150.402	Gants jetables polyéthylène (x10) Gants jetables polyéthylène (x100)	3.90 14.80	3.51 13.32	3.32 12.58
150.408	Gants jetables latex (x100)	22.00	19.80	18.70

CUVETTE



■ Spécifications techniques

Cuvette PVC professionnelle.

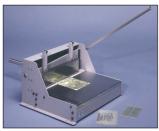
CIF

150.442	8.41
150.444	17.64
150.444	

catalogue 2010



CISAILLE GUILLOTINE



Spécifications techniques

Lame acier spécial

Serre plaque automatique

Fournie avec butée arrière réglage en angle Dimensions L x l x h 610 x 450 x 300 mm Masse nette 22 kg

Pour découpe de l'époxy 16/10e, la Bakélite et l'alum

CODE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE
DP 50	Guillotine CI	1356.00

COMPRESSEUR



■ Spécifications techniques

Capacité	11
Production	17 l/mn
Niveau sonore	30 dB
Pression max.	6 bars
Puissance	135 W
Masse nette	12 kg
Raccordement élect	220/240 V-50/60 Hz

CIF

CODE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE
F41 045	Compresseur de laboratoire	438.00

CHASSIS D'INSOLATION



■ Spécifications techniques

Chassis 1 face à pression

Chassis d'insolation conçu pour le HOBBY

160 x 260 mm Format utile 340 x 295 x 130 mm Dimensions Lx Lx h 3.5 kg Masse nette 32 W Puissance Raccordement élect 220/240 V-50/60 Hz

Format utile: 160 x 260 mm 1 face

CODE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE	
DP 42	Châssis d'insolation	146.00	

CHASSIS D'INSOLATION



■ Spécifications techniques

Chassis 1 face à pression

Format utile 180 x 400 mm Dimensions L x I x h 480 x 290 x 135 mm 5.5 kg Masse nette 30 W Puissance Raccordement élect 220/240 V-50/60 Hz

Format utile: 180 x 400 mm 1 face

CODE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE	
BC 10	Châssis d'insolation	247.00	

CHASSIS D'INSOLATION



Spécifications techniques

Chassis 1 face à pression, 4 tubes

Format utile 254 x 405 mm 625 x 305 x 104 mm Dimensions L x I x h Masse nette 9.5 kg Puissance 60 W Raccordement élect 220/240 V-50/60 Hz

Format utile: 254 x 405 mm 1 face

CODE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE	
BC4	Chassis d'insolation	445.00	



CIF

■ Spécifications techniques

Chassis 2 face à vide ECONOMIQUE

Format utile 235 X 400 mm Dimensions L x I x h 605 x 310 x 190 mm Masse nette 16 kg Puissance 120 W Raccordement élect 220/240 V - 50/60 Hz

Format utile: 235 X 400 mm 2 faces

CODE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE	
DP 134	Chassis d'insolation	1079.00	



■ Spécifications techniques

Chassis d'insolation double face à vide

Format utile 300 x 400 mm Equipement 12 tubes de 15 W Dimensions L x I x h 570 x 600 x 210 mm Masse nette 34 kg Puissance 250 W 220/240 V-50/60 Hz Raccordement élect

CIE Format utile: 300 x 400 mm 2 faces

CODE **DÉSIGNATION** PRIX UNITAIRE DP 40 Chassis d'insolation 2242.00

CHASSIS D'INSOLATION ULTRAVIOLET



■ Spécifications techniques

Format utile 400 x 500 mm Equipement 20 tubes de 15 W 780 x 660 x 280 mm Dimensions L x I x h Masse nette 48 kg Puissance 370 W Raccordement élect 220/240 V - 50/60 Hz

CIF Format utile: 400 x 500 mm 2 faces

CODE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE	
DP 3	Chassis d'insolation ultraviolet	3959.00	

■ Spécifications techniques

Format utile 500 x 600 mm Equipement 24 tubes de 15 W Dimensions L x I x h 500 x 800 x 300 mm Masse nette 60 kg **Puissance** 1030 W 220/240 V - 50/60 Hz. Raccordement élect

CIF Format utile: 500 x 600 mm 2 faces

CODE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE
DP 4	Chassis d'insolation ultraviolet	8467.00

catalogue 2010



PIECES DETACHEE CHASSIS D'INSOLATION

CODE	DÉSIGNATION	1	5	10
AR 47	Tube ultra violet 29 cm 8 W	7.56	7.18	6.80
AR 48	Tube ultra violet 43 cm 15 W	9.45	8.98	8.50
AR 49	Tube ultra violet 60 cm 20 W	19.50	18.52	17.55
AR 57	Support starter	1.16	1.10	1.04
AR 52	Starter	2.80	2.66	2.52
CODE	DÉSIGNATION	PR	IX UNITA	IRE
DP 20	Mylar de rechange		75.00	

MACHINE A GRAVER



■ Spécifications techniques

Format utile 200 x 300 mm Contenance 2.5 litres Dimensions L x I x h 460 x 145 x 380 mm Masse nette 3 kg 220 V Raccordement électrique

CIE

MACHINE A GRAVER



■ Spécifications techniques

Livrée avec chauffage réglable, pompe, thermomètre digital adhésif.

Haute transparence - stabilité

180 x 280 mm Format utile 1.6 litres Contenance Dimensions L x P x h 225 x 295 x 225 mm Masse nette 1 kg Puissance

Format utile: 180 x 280 mm 1 face

CODE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE
DP 41	Graveuse HOBBY	73.70

Format utile: 200 x 300 mm 2 faces

CODE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE
BB 4	Machine à graver air pulse	374.00



■ Spécifications techniques

Par pulvérisation

Format utile 200 x 300 mm Contenance 8 litres Dimensions L x I x h 235 x 500 x 460 mm Masse nette 10 kg Raccordement élect 220 V/240 V-50/60 Hz

Format utile: 200 x 300 mm 2 faces

CODE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE
DP 9	Machine à graver par pulvérisation	2467.00

MACHINE A GRAVER



■ Spécifications techniques

Format utile 180 x 240 mm Contenance 3 litres Dimensions L x I x h 430 x 210 x 190 mm Masse nette 2.8 kg 220 V Raccordement électrique

CIF		Format utile : 180	<i>x</i> 240 mm 1 face
	CODE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE
BI	B 2	Machine à graver à mousse	299.00

MINI PERÇEUSE



■ Spécifications techniques Mini perçeuse sensitive à haute vitesse

Vitesse de rotation réglable :

11000 à 37000 tr/mn Capacité ø 0.5 à 3.2 mm Col de cygne 115 mm Table de travail 150 x 150 mm Course de la broche 50 mm ø 0.5 à 3.2 mm Pince de serrage 170 x 260 x 350 mm Dimensions ext. Masse nette 2 kg 125 W Puissance broche 220/240 V-50/60 Hz Raccordement élect

CODE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE
PS 115	Mini perçeuse	175.00



BB 3

■ Spécifications techniques

Format utile 270 x 410 mm Contenance 6 litres Dimensions L x I x h 520 x 300 x 210 mm Masse nette 4.5 kg Raccordement électrique 220 V

Format utile: 270 x 410 mm 1 face CIF PRIX UNITAIRE CODE **DÉSIGNATION**

Machine à graver à mousse



■ Spécifications techniques

Mini perçeuse sensitive à haute vitesse

Vitesse de rotation réglable

14000 à 20000 tr/mn Capacité ø 0.3 à 3.2 mm Col de cygne 140 mm Table de travail 120 x 150 mm Course de la broche 25 mm Mandrin autoserrant ø 0.3 à 6.35 mm Dimensions ext. 130 x 250 x 380 mm Masse nette 3.5 kg Puissance broche 160 W Raccordement élect 220/240 V - 50/60 Hz

CODE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE
PS 140	Mini perçeuse	298.00

429.00

catalogue 2010



STATION DE PLACEMENT MANUEL



■ Spécifications techniques

Format utile de la carte 350 x 400 mm Précision de placement : 0402 au OFP avec précision de 0.65 mm

0402 au QFP avec précision de 0,65 mm

Cadence Jusqu'à 900 composants/heure

Température de travail De 15 à 40° C

Niveau sonore < 40 dB(A)

Dimensions ext. LxlxH 600 x 500 x 300 mm

Masse nette 17 Kg

Raccordement électrique 230 V - 50/60 Hz

L'originalité de la station PRECITEC® est d'avoir une tête de préhension ne se déplaçant que sur l'axe Z; Le mouvement X et Y est lui assuré par le déplacement du portique. Ce dispositif spécifique assure une plus grande robustesse et fiabilité de l'ensemble; Il permet également d'optimiser au maximum la surface utile de travail

CODE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE
F31 110	Station de placement	3990.00

ETAMEUSE MANUELLE

au rouleau



■ Spécifications techniques
Largeur d'étamage 220 mm
Capacité de bain de soudure 6 kg
Dimensions (LxlxH) 440 x 260 x 210 mm
Masse nette sans soudure 22 kg
Puissance 1 kW
Raccordement électrique 220/240V-50/60Hz

largeur d'étamage : 220 mm

CODE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE
DP 63	Etameuse manuelle 220 mm	2641.00



■ Spécifications techniques

Largeur d'étamage 420 mm
Capacité de bain de soudure 11 kg
Dimensions (LxlxH) 640 x 260 x 210 mm
Masse nette sans soudure 32 kg
Puissance 2 kW
Raccordement électrique 220/240V-50/60Hz

largeur d'étamage : 420 mm

	largear a clamage: 420 mm	
CODE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE
DP 64	Etameuse manuelle 420 mm	3297.00

ETAMEUSE AUTOMATIQUE au rouleau



■ Spécifications techniques

Largeur d'étamage	420 mm
Capacité de bain de soudure	11 kg
Vitesse réglable	oui
Masse nette sans soudure	35 kg
Puissance	2 kW
Raccordement électrique 220/240\	/-50/60Hz

largeur d'étamage : 420 mm

CODE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE
EP 65	Etameuse automatique 420 mm	4212.00

FOUR DE REFUSION



■ Spécifications techniques

Surface utile 190 x 290 mm
Chauffage 2 niveaux
Elément chauffant quartz 2 x 1 kW
Contrôle de température :

par microprocesseur

Température de de travail jusqu'à 260°C Temps de stabilisation thermique :

environ 3 minutes
Dimensions ext. 370 x 455 x 320 mm

Puissance totale 2.2 kW
Masse nette 14 kg
Raccordement élect 220/240 V-50/60 Hz

- Visualisation complète de la carte par une large fenêtre
- Modèle compact mais offrant une surface utile de refusion de 190 x 290 mm
- Distribution de la chaleur par convection forcée
- Contrôle de la température par microprocesseur
- Affichage digital des différentes consignes : température et temps
- Programmation très simple pour une prise en main immédiate
- Sécurité : double vitrage avec circulation d'air, verrouillage de la porte d'accès

Surface utile: 190 x 290 mm

CODE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE
F31 105	Four de refusion FT 01	1396.00

FOUR DE REFUSION



CIF

Spécifications techniques
Surface utile
350 mm x 400 r

Surface utile 350 mm x 400 mm
Chauffage 2 niveaux
Eléments chauffants quartz 2 x 1 KW
Contrôle de la température :

par microprocesseur

Température de travail pour FT 04 :

jusqu'à 260°C

Temps de stabilisation thermique :

environ 5 minutes

Dimensions extérieures L x l x H

600 x 525 x 350 mm

Puissance totale 4,3 KW
Masse nette 23 Kg
Raccordement électrique 230 V- 50/60 Hz

De conception similaire au FT01 le four FT04 a été conçu pour la refusion de la pâte à braser et la polymérisation des colles pour des cartes de grandes dimensions. Le format utile de travail de 350 x 400 mm est beaucoup plus important. Le FT 04 dispose également d'une pipe d'extraction pour les fumées de soudure. Visualisation panoramique de la carte par une large fenêtre

Surface utile: 350 x 400 mm

CODE	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE
F31 107	Four de refusion FT 04	3033.00

